Page 1 of 2 Searching PAJ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-201392

(43) Date of publication of application: 22.07.1992

(51)Int.Cl.

B42D 15/10

B42D 15/10

G11B 5/80

(21) Application number: 02-333579 (71) Applicant: DAINIPPON PRINTING CO

LTD

(22) Date of filing:

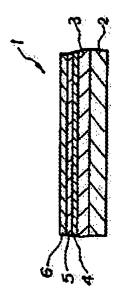
30.11.1990 (72)Inventor: KUBOTA TAKESHI

KOBAYASHI MASAYA

(54) MAGNETIC THERMAL RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PURPOSE: To ideally hide a magnetic recording layer, enhance a recognizability of recording on a thermal recording layer, increase a resolving power of the thermal recording layer, and improve a printability by a method wherein a hiding layer is laminated on the magnetic recording layer provided on one surface of a substrate, the thermal recording layer containing titanium oxide is provided on the hiding layer, and a protective layer is further provided on the thermal recording layer.



CONSTITUTION: A magnetic thermal recording

medium 1 is provided with a substrate 2, a magnetic recording layer 3 provided on one surface of the substrate 2, a thermal recording layer 5 laminated on the magnetic recording layer 3 through a hiding layer 4, and a protective layer 6

Searching PAJ Page 2 of 2

laminated on the thermal recording layer 5. Titanium oxide is incorporated in the thermal recording layer 5 provided on the hiding layer 4. In this manner, since fine recessed parts on the surface of the hiding layer 4 are filled with the titanium oxide in the thermal recording layer 5 having a particle diameter remarkably smaller than that of aluminum powder, the surface of the thermal recording layer 5 is smoothed.

缈日本國特許庁(JP)

① 特許出 藏公 朋

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-201392

Sint Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成4年(1992)7月22日

B 42 D 15/10

501 E 551 A

9111-2C 9111-2C 7177-5D

G 11 B 5/80

審査請求 未請求 請求項の数 7 (金6頁)

❷発明の名称 磁気感熱記録媒体

劉特 顧 平2-33357€

正 弥

多出 厦 平2(1990)11月30日

郊発 明 者 林 蚜

東京都新宿区便町7番地 大日本印刷株式会社内 東京都新宿区榎町 7 番地 大日本印刷株式会社内

大日本印刷株式会社 砂出 双

東京都新宿区市谷加賀町 1 丁目 1 番 1 号

19代理人 弁理士 石川 泰男 外2名

1. 多组の名数

磁気感無起磁媒体

2. 特許請求の範囲

- 並材と、該基材の片刻の簡に磁気記録艦、 豚脳層、感熱記録層および保護層がこの順に被雇 され、前記感為記録層が二酸化チタンを含有する ことを特徴とする磁気感無記録媒体。
- 前記基材の地の面に磁気記録量、順議層、 感無記録層なよび保護船がこの頭に被覆され、明 記録無処録層が二酸化チタンを含有することを特 数とする請求項1に記載の磁気終熱記録薬体。
- 前紀基材の他の面に感熱記録響および保 幾層がこの順に獲層されたことを特徴とする欝水 項1に記載の磁気感熱記録媒体。
- 前記観載層が金貨粉体を含有することを 得後とする請求項1万重請求項3に記載の磁気感 熟記錄媒体。

- 胡紀原新層が今集選を届であることを特 微とする観束項1乃至請求項3に記載の職気懸馬
- 前記感戒権および前記感熱記録着の少な くとも1層にカレンダープレス加工が癒されてい ることを移倒とする錯求項1乃至請求項5に記載 の磁気感熱記録媒体。
- 前記保護層が無外線硬化塩インキを塗布 して配化させたものであることを特徴とする請求 項1乃道請求項6に記載の截気感無記縁媒体。
- 3、発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明に磁気感素記録媒体に係り、特に感熱記 **築層の原字道能が良好な磁気感熱記録媒体に開す**

(逆米の技術)

近年、公衆電話の利用、要車券の購入あるいは 買い物等の広い分野でプリペイドカードが使用さ れている。従来のプリペイドカードは差対上に登

JP,04-201392,A © STANDARD © ZOOM-UP ROTATION No Rotation REVERSAL REL